

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SUPERCOOL CL

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Productcode : 3356
Productnaam : SUPERCOOL CL

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante toepassingen : Metaalbewerkingsvloeistof, Snijvloeistof

Afgeraden gebruik : Andere doeleinden

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Alco Cleaners & Coatings BV
Bremweg 16 - 5951 DK Belfeld
The Netherlands
T:+31 (0) 77 476 2113

info@alco-cc.com
www.alco-cc.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer : CHEMTREC Netherlands: +(31)-858880596
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

| | |
|---|--|
| Signaalwoord | : Gevaar |
| Gevarenaanduidingen | : H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Voorzorgsmaatregelen | |
| Preventie | : P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu. |
| Reactie | : P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. |
| Opslag | : Niet van toepassing. |
| Verwijdering | : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. |
| Gevaarlijke bestanddelen | : 2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol |
| Aanvullende etiketonderdelen | : Niet van toepassing. |
| Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten | : Niet van toepassing. |

2.3 Andere gevaren

| | |
|--|--|
| Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII | : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. |
| Overige gevaren die niet leiden tot classificatie | : Geen bekend. |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|--|--|-------|---|------|
| 2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol | REACH #: 01-2119962183-38 EC: 224-809-5 CAS-nummer: 4500-29-2 | <10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (oraal) | [1] |
| Amine geneutraliseerd carbonzuur | CAS-nummer: - | ≤5 | Acute Tox. 4, H302 | [1] |
| Amine geneutraliseerd carbonzuur | CAS-nummer: - | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| 2,2'-methyliminodiethanol | REACH #: 01-2119488970-24 EC: 203-312-7 CAS-nummer: 105-59-9 | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| Amine geneutraliseerd carbonzuur | CAS-nummer: - | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2, N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'- | CAS-nummer: 31075-24-8 | <0.25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 | [1] |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| oxybis[2-chloroethane] | | | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16 |
|------------------------|--|--|--|

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verwijder verontreinigde kleding en was deze voordat de kleding opnieuw wordt gebruikt. Was huidoppervlakken grondig na contact met het product.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel gedurende tenminste 15 minuten met veel water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken. Inname kan irritatie van het maag-darmkanaal en diarree veroorzaken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Inademing** : Niet verwacht bij normaal gebruik.
- Huidcontact** : pijn,roodheid,Brandwond
- Oogcontact** : pijn,roodheid,tranenvloed,Brandwond
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.,maagpijnen,misselijkheid of braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. koolstofdioxide (CO₂), stikstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Houd onnodig personeel uit de buurt. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten". Evacueren.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Zorg dat mogelijk verontreinigd water, waaronder regenwater, bluswater of gemorst materiaal, niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Bij uitgebreid morsen het product indammen of anders insluiten zodat het materiaal niet in het oppervlaktewater terecht komt. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

- Bewaartemperatuur** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 5 tot 40°C (41 tot 104°F).

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Neem technische gegevensblad/gebruiksaanwijzingen in acht.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Neem technische gegevensblad/gebruiksaanwijzingen in acht.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|----------------------------------|------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| 2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol | DNEL | Langetermijn Oraal | 893 µg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1.25 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 2.2 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| 2,2'-methyliminodiethanol | DNEL | Langetermijn Oraal | 1.9 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 6.5 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 9.4 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 19 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 26 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. Technische controlemiddelen moeten worden beschouwd als eerstelijnsbescherming tegen nadelige blootstelling aan schadelijke stoffen Administratieve controlemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt bij afwezigheid van technische controlemiddelen of als aanvullende controlemiddelen wanneer de technische middelen onvoldoende zijn om specifieke blootstelling te

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes gelaatscherm

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Het volgende type handschoenen kan worden gebruikt voor het werken met dit product: Beschermhandschoenen volgens EN 374

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | |
|--------------|--|-------------------------------|
| nitrilrubber | Dikte van de 0.38 mm handschoenen : ≥ | Doorbraaktijd : ≥ 480 minuten |
| butylrubber | Dikte van de 0.64 mm handschoenen : ≥ | Doorbraaktijd : ≥ 480 minuten |
| neopreen | Dikte van de 0.64 mm handschoenen : ≥ | Doorbraaktijd : ≥ 480 minuten |

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker. De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd. Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt. Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

Overige huidbescherming

- : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product. Draag werkkleding met lange mouwen. Draag een schort of overall indien kans op spatten bestaat.

Bescherming van de ademhalingswegen

- : Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Bij verwarming en onvoldoende ventilatie dient een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat beschermt tegen organische damp en stof/nevel. Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm.

Deze informatie is gebaseerd op de staat waarin het product wordt geleverd en op het specifieke gebruik dat wordt voorgeschreven in dit veiligheidsinformatieblad Deze informatie is gebaseerd op referentieliteratuur, fabrieksspecificaties en aanbevelingen en/of afgeleide informatie op basis van overeenkomstige stoffen De beschermingsgraad en de blootstellingscontrolemiddelen variëren afhankelijk van de potentiële blootstellingsomstandigheden

Hygiënische maatregelen

- : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden. Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines.

Beheersing van milieublootstelling

- : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Thermische gevaren

- : Niet verwacht bij normaal gebruik. Niet relevant/toepasbaar wegens de aard van het product.

Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|--|---|
| Fysische toestand | : Vloeistof. |
| Kleur | : Helder., Geel. |
| Geur | : Karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar. |
| pH | : 9.8 |
| Smelt-/vriespunt | : Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | : >100°C |
| Vlampunt | : Niet beschikbaar. |
| Verdampingssnelheid | : Niet beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet beschikbaar. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : Niet beschikbaar. |
| Dampspanning | : Niet beschikbaar. |
| Dampdichtheid | : Niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : 1.07 |
| Oplosbaarheid | : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water. |
| Oplosbaarheid in water | : Niet beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | : Kinematisch (40°C (104°F)): 1.05 cm ² /s (105 cSt) |
| Ontploffingseigenschappen | : Niet van toepassing. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet van toepassing. |

9.2 Overige informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|--|--|
| 10.1 Reactiviteit | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | : Het product is stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | : Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : Sterk oxiderende materialen. sterke zuren. sterke alkalische stoffen |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

| Route | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|-------|---|
| Oraal | 11085.45 mg/kg |

Toxiciteit in getallen

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|--|-------------------------------|------------|----------------------|---------------|
| 2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol 2,2'-methyliminodiethanol 1,2-Ethanediamine, N1,N1, N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane] | LD50 Oraal | Rat | 2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 1945 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat | 2.9 mg/l | 4 uren |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 2.9 g/m ³ | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >2000 mg/kg | - |
| LD50 Oraal | Rat | 1951 mg/kg | - | |

Irritatie/corrosie : Veroorzaakt brandwonden aan ogen en huid.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|-----------------------------|-------------------------|---------|-------|---------------|------------|
| 2,2'-methyliminodiethanol | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 5 UI | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 502 mg | - |

Overgevoeligheid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| 2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol | Categorie 2 | oraal | - |

Gevaar bij inademing : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overige informatie : Geen geïdentificeerd.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing : Ernstig irriterend voor het ademhalingsstelsel.

Huidcontact : Veroorzaakt brandwonden.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Inslikken : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Niet verwacht bij normaal gebruik.

Huidcontact : pijn,roodheid,Brandwond

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | |
|-------------------|--|
| Oogcontact | : pijn, roodheid, tranenvloed, Brandwond |
| Inslikken | : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken., maagpijnen, misselijkheid of braken |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Geen geïdentificeerd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|---|---|---|-------------------------------|
| 2,2'-(cyclohexylimino) bisethanol | Acuut EC50 163 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 48 uren |
| 2,2'-methyliminodiethanol | Acuut LC50 >100 mg/l Acuut EC50 176 mg/l | Vis - Brachydanio rerio Algen - Scenedesmus subspicatus | 96 uren 72 uren |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1, N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane] | Acuut EC50 233 mg/l Acuut LC50 1000 mg/l Acuut EC50 0.37 mg/l | Daphnia - Daphnia magna Vis - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna | 48 uren 96 uren 48 uren |
| | Acuut LC50 0.047 mg/l | Vis - Oncorhynchus mykiss | 96 uren |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-----|------------|
| 2,2'-methyliminodiethanol | -1.08 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.




12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden : Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN-nummer | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol) | Amines, liquid, corrosive, n.o. s. (2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol) |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 8  | 8  | 8  |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Nee. | Nee. | Nee. |

Extra informatie

ADR/RID : **Gevaarsidentificatienummer** 80
Beperkte Hoeveelheid 5 L
Bijzondere bepalingen 274
Tunnelcode (E)

IMDG : **Noodschema's** F-A, S-B
Bijzondere bepalingen 223, 274

IATA : **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtliegtuig: 5 L. Verpakkingsinstructies: 852. Uitsluitend vrachtliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 856. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: Y841.
Bijzondere bepalingen A3, A803

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Bijlage XVII - : Niet van toepassing.

Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Zeer zorgwekkende stoffen

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Overige EU-regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Internationale regelgeving

Montreal protocol

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

15.2 : Een chemische veiligheidsbeoordeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 is niet vereist
Chemische veiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

✓ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|---|--|
| Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen | RRN = REACH registratie nummer SGG = Segregatiegroep : CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006] VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg Veiligheidsinformatiebladen van grondstoffen, informatie van wereldwijde regelgevende instanties, wetenschappelijke literatuur en testgegevens. |
|---|--|

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Corr. 1C, H314 | Calculatiemethode |
| Eye Dam. 1, H318 | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Calculatiemethode |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

| | |
|------|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| Eye Dam. 1 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Corr. 1C | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| STOT RE 2 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |

Opleidingsadviezen : **Gebruikers van dit product moeten de informatie in dit veiligheidsinformatieblad krijgen, inclusief mogelijke gevaren, veilige hantering en correct gebruik van chemische producten.**

Versie : 1

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

De veiligheidsinformatie van dit product is om onze klanten te helpen bij het beoordelen van de regelgeving omtrent veiligheid, gezondheid en milieu. De informatie in deze handleiding is gebaseerd op gegevens die ons ter beschikking staan en volgens de juiste informatie is op de datum van publicatie. De nauwkeurigheid van deze gegevens, de resultaten die uit het gebruik daarvan, of de gevaren die aan het gebruik ervan verbonden zijn, zijn echter niet uitdrukkelijk of impliciet en bieden geen garantie van verkoopbaarheid, geschiktheid voor enig gebruik. Aangezien het gebruik van dit product binnen de exclusieve controle van de gebruiker is, is het de verplichting van de gebruiker om de voorwaarden voor veilig gebruik van het product vast te stellen. Dergelijke voorwaarden moet voldoen aan alle regelgeving ten aanzien van het product. Het bedrijf waarnaar in dit veiligheidsinformatieblad wordt verwezen, is niet aansprakelijk voor letsel of schade, directe of gevolgschade, als gevolg van het gebruik van dit product, tenzij dergelijk letsel of schade is toe te schrijven aan de grove nalatigheid van een dergelijk bedrijf.